GIACOMINI Technology in Comfort

ICIM 0006/6
ISO 9001

UNIDAD DE CONTROL TOUCH SCREEN KD300

Descripción

La pantalla táctil KD300 es un dispositivo de la serie GIACOKLIMA® con capacidad para visualizar y modificar los parámetros de regulación de las instalaciones de calefacción y/o refrigeración radiante por suelo o techo, en combinación con el controlador de red KM203, los termostatos de ambiente K481 o K483, la unidad KPM20 y otros equipos que se comuniquen con protocolo compatible.

El KD300 dispone de un panel gráfico sensible al tacto, touch-screen (pantalla táctil). Simplemente pulsando sobre la superficie del panel es posible navegar mediante los menús y acceder a las funciones del sistema. El número de zonas y la información de la instalación son gestionados por el controlador de red KM203.

Características principales

- Instalación empotrada en pared con caja GEWISS GW24237
- Alimentación a muy baja tensión de seguridad (SELV) del controlador de red KM203
- 1 entrada RS485 para conexión al controlador de red KM203
- Panel gráfico sensible al tacto, con matriz de píxel 320x240, pantalla táctil de tipo resistivo, de dimensiones 3,8", monocromático

Funciones

El panel gráfico KD300 permite la gestión centralizada de las siguientes funciones de la instalación:

- Conmutación centralizada del modo de trabajo VERANO/ INVIERNO de todos los equipos instalados (máx. 32 dispositivos).
- Visualizar/modificar la temperatura de consigna y ambiente, así como la orden de atenuación para 16 termostatos de ambiente K481, K483 o sondas ciegas K485 conectadas al bus del sistema GIACOKLIMA®.
- Introducción y modificación de los 4 programas horarios de base semanal (CRONO) residentes en el controlador KM203.
- Visualización y modificación de los parámetros analógicos de mantenimiento, a configurar según la instalación (máx. 18 parámetros analógicos).
- Visualización de parámetros digitales de mantenimiento, a configurar en función de la instalación (máx. 18 parámetros).

El panel gráfico KD300 incorpora además las siguientes funciones:

- Introducción de fecha y hora del controlador KM203.
- Personalización por parte del usuario del nombre asignado a la zona a controlar por un termostato ambiente.
- Opciones de menú en varios idiomas. Disponibles: ITALIANO, INGLÉS, ESPAÑOL y PORTUGUÉS.
- Elección del contraste del display entre 5 valores predefinidos.
- Elección de la duración de la iluminación de la pantalla. Selección entre 4 valores: iluminación siempre activa o apagarla transcurridos 30 segundos, 1 minuto o 2 minutos.

Elementos de mando y señalización

Todos los elementos de mando y señalización son de tipo touch-screen, se activan pulsando el área oportuna del display: se recomienda leer el Manual de Usuario del panel para la descripción del menú de navegación y de las funciones activables.
La organización de la pantalla es: una zona superior con una franja fija, una zona lateral en el lado izquierdo, con un máximo de 4 funciones de menú relativas a la pantalla en que se encuentra la actividad. El cuadro central está dedicado al área variable: los botones de introducción permiten la modificación de los parámetros introducidos.
Durante el encendido del KD300 se activa la sincronización de la configuración con el controlador KM203: esta operación tiene una duración de 20-30 segundos que se observa a través de una barra de progresión que permanece hasta el fin de la operación. En ausencia de comunicación con el controlador KM203 la fase de configuración no queda completada.

IMPORTANTE!

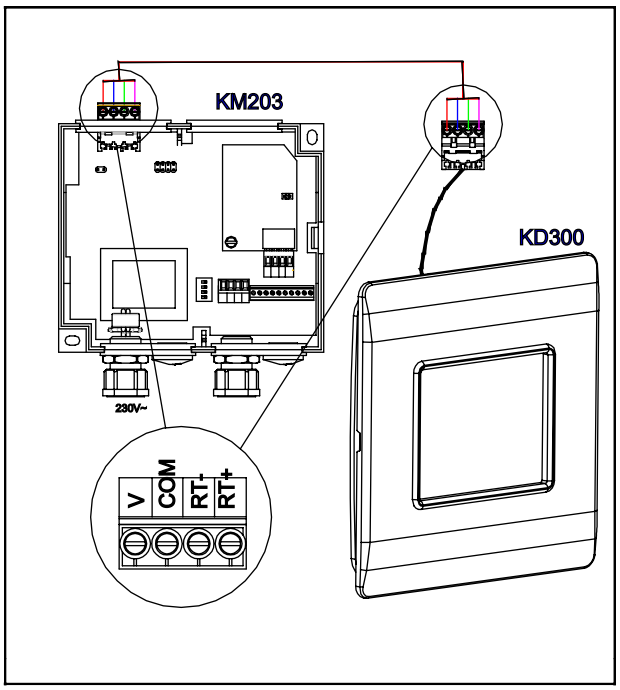
Asegurar que las conexiones eléctricas con el controlador de red KM203 se han realizado de modo correcto. Asegurar, además, que esté terminada la fase de sincronización, después del encendido del sistema. Si la sincronización no está terminada no es posible utilizar el KD300 para visualizar la información y gestionar de forma centralizada la instalación.

Conexiones eléctricas

En la parte posterior del panel KD300 está ubicado el bornero extraíble de cuatro polos polarizados con el que se puede efectuar el conexionado al controlador de red KM203: el interfaz es de tipo RS485 mediante la que se efectúan el intercambio de datos y la transferencia de la alimentación del equipo. La longitud máxima del cable de conexión es de 1000 m aproximadamente en el caso de utilizar cable apantallado. Se aconseja la utilización de un cable de 4 hilos, apantallado, con sección mínima de 0,25 mm2 (23 AWG) por hilo conductor.

LEYENDA DE BORNES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
RT+	Interfaz serie RS485: borne de trasmisión TX
RT-	Interfaz serie RS485: borne de recepción RX
Com	Interfaz serie RS485: borne común
V	Interfaz serie RS485: borne de alimentación equipo

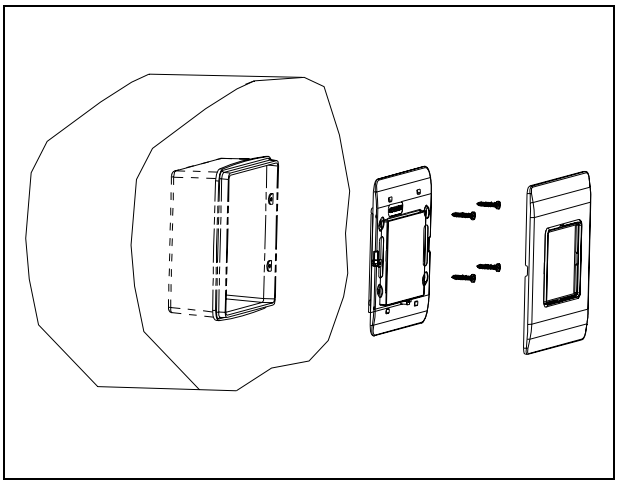


Se reserva el derecho de modificaciones sin previo aviso. Octubre 2010

AVISO!
Verificar que la tensión de alimentación del controlador de red KM203 es nula en el momento de efectuar la conexión.

Instalación

El panel touch-screen KD300 es un dispositivo que debe instalarse empotrado en pared; el marco viene con agujeros ranurados para la fijación.
Se aconseja utilizar la caja GEWISS de alta capacidad, de la serie doméstica de 8 módulos (4+4) GW24237. Las dimensiones exteriores de la caja para empotrar son: 131x129x53mm.
En la parte posterior del equipo se encuentran los bornes de cuatro polos extraíbles para el conexionado al controlador KM203.

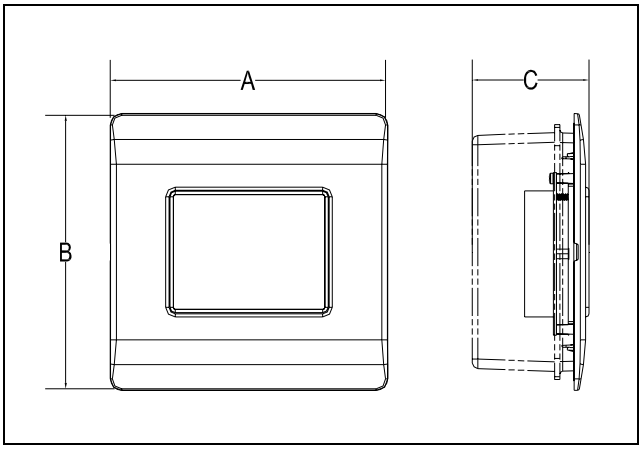


Para el montaje del equipo a la caja empotrada:

1. Preparar el cable de conexión al controlador KM203 en el interior de la caja empotrada (separar cada hilo 10mm, descubrir los cuatro conductores 4mm) y conectarlo a los bornero de 4 polos.
2. Acoplar el bornero sobre la conexión fija que se halla en la parte posterior del equipo.
3. Colocar el marco del panel en la caja empotrada y fijar con 4 tornillos, suministrados en el conjunto, en los agujeros de la caja.
4. Regular, mediante los 4 tornillos, la nivelación del panel.

Datos técnicos

Código	KD300Y001
Alimentación	5V, 0,2A máx., SELV (Safety Extra Low Voltage) del controlador de red a través de conexión bus
Puerto de comunicación	Conexión al controlador de red KM203 tipo serie RS485 a 19200 baudios
Display	Dimensiones 3,8", monocromático, gráfico con matriz de 30x240 píxeles, con iluminación interior ajustable.
Botonera	Tipo táctil, touch-screen, con matriz resistiva, integrada en el display.
Grado de protección	IP30 (IEC529)
Condiciones operativas de ambiente	0…50 °C 10 - 90% HR sin condensaciones
Condiciones de almacenaje	-20 … +70° C, 10 - 90 % HR sin condensaciones
Dimensiones	(AxBxC) 145x145x60 mm. Dimensiones del display 79x60 mm
Montaje	Instalación empotrada en pared con caja GEWISS GW24237; fijación a la caja con 4 tornillos



Resumen de especificaciones

KD300 - Panel visualizador sensible al tacto, con display gráfico de 3,8", monocromático
Panel gráfico para visualizar e introducir variables del sistema: conmutación centralizada entre los modos de trabajo Verano/ Invierno, control centralizado para un máximo de 16 termostatos de ambiente, introducción del programa crono, control de los parámetros de mantenimiento, soporte multilingüe. Utilizar exclusivamente en combinación con el controlador de red KM203.

Información adicional

Para mayor información consultar la web : www.giacomini.com o contactar con:

☎ +34 93-884-10-01
🖷 +34 93-884-10-73
✉ giacomini.espana@giacomini.com

Esta comunicación tiene valor indicativo. Giacomini S.p.A. se reserva el derecho de aportar en cualquier momento, sin previo aviso, modificaciones por razones técnicas o comerciales a los artículos contenidos en la presente comunicación. Las informaciones contenidas en esta comunicación técnica no eximen al usuario de seguir escrupulosamente la legislación y las normas de buena técnica en vigor. La reproducción total o parcial del contenido está prohibida, salvo autorización escrita de la dirección.

Giacomini España, S.L. - Ctra. Viladrau Km. 10 - P.I. Montmany nº2 - 08553 - Seva (Barcelona)

Se reserva el derecho de modificaciones sin previo aviso. Octubre 2010